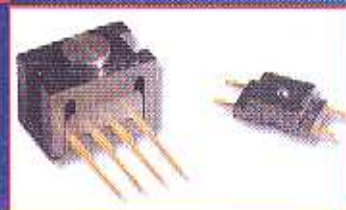
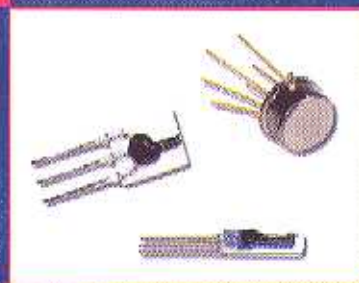
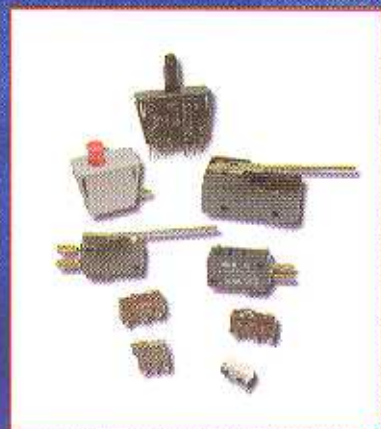
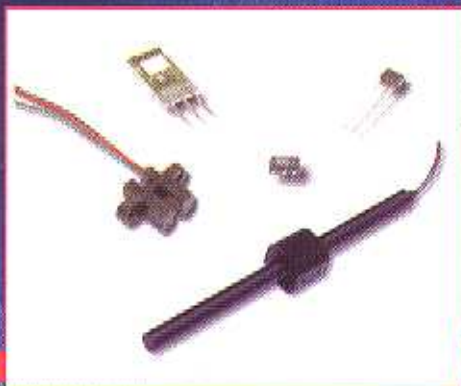
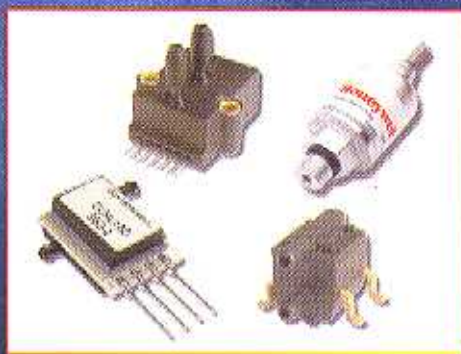


Elementy Automatyki



**Przegląd
oferty**

■ CZUJNIKI

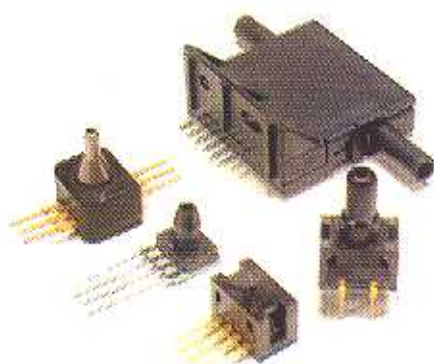
Czujniki przepływu

Właściwości/korzyści

- Wersje ze wzmacniaczem zapewniają wyższy poziom sygnału oraz umożliwiają uproszczenie obwodów zewnętrznych
- Wersje bez wzmacniacza pozwalają na większą ilość opcji w projektowaniu zewnętrznych obwodów
- Różnorodność przyłączy zapewnia elastyczność aplikacji

Dane techniczne

- Zakres przepływu/ciśnienia –1 SLPM do 200 SLPM
- Typowy czas odpowiedzi 1 ms
- Zakres temperatur pracy: - 25 °C do 85 °C



Czujniki prądu

Właściwości/korzyści

- Czujniki pracują zarówno przy napięciu stałym DC jak i przemiennym AC
- Różnorodność opcji montażu zapewnia elastyczność aplikacji
- Produkt atrakcyjny cenowo pozwala zaoszczędzić pieniądze

Dane techniczne

- Zakres pracy: 0 do 1200 A
- Typy czujników: wyjście cyfrowe, liniowe z otwartą pętlą lub zamkniętą pętlą
- Pobór prądu: ±10 mA do ±22 mA



Czujniki siły

Właściwości/korzyści

- 9-cio krotne przeciążenie pozwala na dokładny pomiar nawet po przyłożeniu siły przekraczającej zakres pracy czujnika
- napęd wykonany z kulki ze stali nierdzewnej zapewnia doskonałą stabilność mechaniczną oraz łatwość adaptacji do szeregu aplikacji
- różnorodność połączeń elektrycznych, w tym wersje: z wyprowadzonym przewodem, do montażu powierzchniowego oraz na płytce drukowanej, zapewniają elastyczność aplikacji.

Dane techniczne

- Zakres pracy: 500 do 1500 g
- Czulość: 0,12mV/g do 0,24V/g
- zakres temperatur pracy: - 40 °C do 85 °C



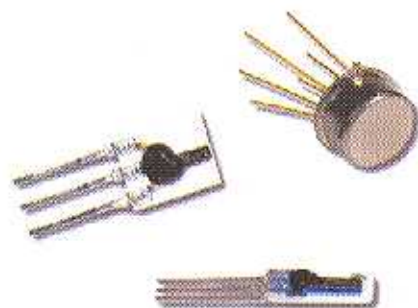
Czujniki wilgotności

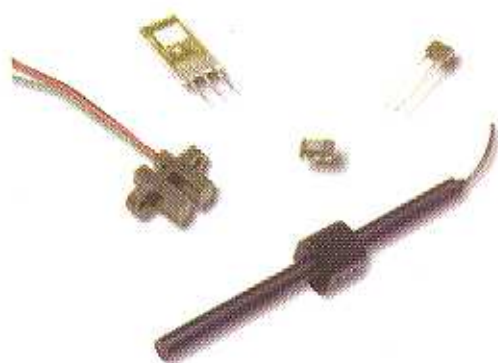
Właściwości/korzyści

- Laserowe strojenie gwarantuje dużą stabilność oraz mały dryf
- Obudowy odporne na działanie czynników chemicznych pozwalają na pracę w ciężkich warunkach

Dane techniczne

- Napięcie zasilające: 4Vdc do 9 Vdc
- Czas reakcji: 1 do 4 s
- Zakres temperatur pracy: - 40 °C do 85 °C





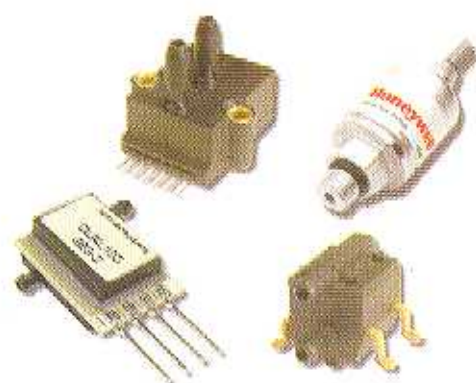
Czujniki położenia

Właściwości/korzyści

- Wyjścia czujników są kompatybilne z typowymi układami elektronicznymi
- Większość czujników dostępna jest w wersji podstawowej lub w postaci podzespołów, dając możliwość szybkiej i prostej adaptacji
- Małe rozmiary czujników pozwalają na miniaturyzację finalnego urządzenia

Dane techniczne

- Napięcie zasilające: 3,4 Vdc do 30 Vdc
- Zakres temperatur pracy: -55 °C do 150 °C
- Wymiary najmniejszego elementu: 4,06 mm x 3,0 mm x 2,4 mm



Czujniki i przetworniki ciśnienia

Właściwości/korzyści

- Szeroki wybór obudów, możliwości montażu i konfiguracji portów, pozwala projektantom na wybór standardowego produktu „z półki”
- Przetworniki ciśnienia ze stali nierdzewnej są w pełni skompensowane, a tym samym wyeliminowane są znane źródła błędów
- Duża żywotność przetworników wysokiej czystości (High-Purity) w powiązaniu z długoterminową stabilnością, redukuje lub eliminuje potrzebę regulacji zera i zakresu.

Dane techniczne

- Pomiar absolutny, różnicowy i względny w zakresie od 1" H₂O do 50 000 psi
- Zakres czujników High Purity: 25 psi do 3 000 psi



Czujniki temperatury

Właściwości/korzyści

- Termostaty hermetyczne, niehermetyczne, w wykonaniu odpornym na działanie środowiska lub komercyjnym, bezpieczniki termiczne, zabezpieczenia silników i transformatorów.
- Automatyczny lub ręczny restart
- Małe gabaryty i ciężar czujników do zastosowań wojskowych i kosmicznych.

Dane techniczne

- Wysoka obciążalność: do 40A przy obciążeniu rezystancyjnym
- Parametry otoczenia: -62 °C do 316 °C

■ ŁĄCZNIKI ELEKTROMECHANICZNE

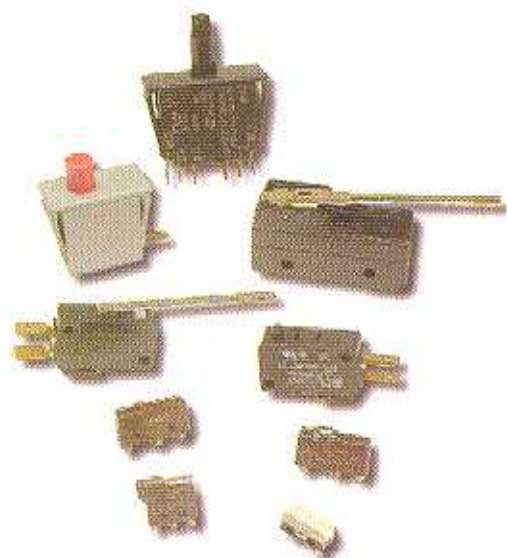
Mikrowyłączniki

Właściwości/korzyści

- Różnorodność napędów, przyłączy i obciążalności elektrycznych.
- Certyfikaty US i CE zapewniają globalny dostęp
- Niska cena

Dane techniczne

- Precyzyjne mikrowyłączniki o obciążalności: 0,1 do 25 A
- Wymiary wersji subminiaturowej:
12,7 mm x 6,35 mm x 20,3 mm
- Materiał styków: srebro lub pokrycie złotem



Wyłączniki odporne na działanie środowiska

Właściwości/korzyści

- Produkty spełniają normy wojskowe (MIL-S-5594, MIL-S-3950, MIL-S-83731) gwarantując powtarzalną i pewną pracę.
- Wersje subminiaturowe można użyć w miejscach gdzie jest problem z umieszczeniem standardowych wykonani.
- Czujniki zbliżeniowe: czułe na wszystkie metale, tylko metale ferromagnetyczne lub pola magnetyczne – co zapewnia wszechstronność zastosowań.

Dane techniczne

- Górny zakres temperatur pracy dla wykonani wysokotemperaturowych to: 538 °C
- Zakres temperatur dla wykonani uszczelnionych : -55°C do 125 °C
- Odporność na wibracje : 25 g (wartość szczytowa)



Wyłączniki krańcowe

Właściwości/korzyści

- Produkty spełniające surowe wymagania techniczne oraz normy obowiązujące na wszystkich rynkach
- Wykonania we wzmocnionej obudowie pozwalają na użycie w ciężkich warunkach pracy, w aplikacjach w strefach zagrożonych wybuchem oraz są odporne na działanie środowiska
- Różnorodność obwodów elektrycznych, wyprowadzeń oraz napędów gwarantuje odpowiedni dobór do aplikacji.

Dane techniczne

- Obciążalność elektryczna: 0,8 A do 20A
- Zakres temperatur pracy: -40 °C do 121 °C
- Stopień ochrony IP64, IP66, IP67



■ PRZEMYSŁOWE URZĄDZENIA OCHRONNE

Czujniki, moduły i łączniki

Właściwości/korzyści

- Oferowane produkty spełniają wymogi Dyrektywy Maszynowej oraz standardy OSHA i ANSI, co pozwala producentom maszyn na ich stosowanie na wszystkich rynkach
- Przekątnikowe moduły bezpieczeństwa mogą być powiązane z całą gamą urządzeń bezpieczeństwa, przez co oferowane rozwiązania są dopasowane do wymogów klienta.
- Szeroki zakres oferty obejmujący:
 - Fotoelektryczne bariery i kurtyny bezpieczeństwa
 - Elektromechaniczne wyłączniki bezpieczeństwa
 - Wyłączniki ciągnowe
 - Czujniki bezstykowe
 - Krawędzie bezpieczeństwai wiele innych pozwala na znalezienie rozwiązania do każdego systemu bezpieczeństwa
- Fotoelektryczne bariery bezpieczeństwa posiadają znak bezpieczeństwa B wydany przez Centralny Instytut Ochrony Pracy w Warszawie.

Dane techniczne

- Zasięg skanowania dla fotoelektrycznych urządzeń ochronnych: 3,5m do 75m
- Maksymalny zasięg pracy dla wyłączników ciągnowych: 152 m
- Obciążalność styków przekątnikowych modułów bezpieczeństwa: 0,5 mA do 10 A

